

云南省住房和城乡建设厅

云南省住房和城乡建设厅关于印发 2023 年度 住房城乡建设领域科学技术计划项目 立项名单的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家创新驱动发展战略，做好住房城乡建设领域科技创新引领示范，进一步提升行业创新能力，充分发挥科技创新对住房城乡建设高质量发展的支撑作用，按照《云南省住房城乡建设领域科学技术计划项目管理实施细则》（云南省住房和城乡建设厅公告第 61 号）和《云南省住房和城乡建设厅关于组织申报 2023 年科学技术计划项目的通知》要求，经专家审查并向社会公示，现将 2023 年度住房城乡建设领域科学技术计划项目立项名单印发给你们，请按照有关规定和要求做好项目的推进实施、检查指导和验收工作。

联系人及电话：莫飞，0871—64320643。

附件：云南省 2023 年度住房城乡建设领域科学技术计划
项目立项名单

云南省住房和城乡建设厅
2023 年 8 月 17 日



附件

云南省 2023 年度住房城乡建设领域科学技术计划项目立项名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型			申报单位	合作单位
1	K00000155	基于数字化工厂与 BIM 技术的消防机电装配式建造体系开发研究	科研开发项目	智能建造和新型建筑工业化	工业化建筑数字设计关键技术和方法	云南景升强联科技有限公司	昆明市建设工程质量安全管理总站, 昆明万澜房地产开发有限公司
2	S00000077	丽江机场供油工程配套项目机场油库生产值班用房项目	科技创新工程项目	绿色低碳科技创新项目	装配式建筑科技创新工程	中国航空油料有限责任公司云南分公司	昆明铁新建设工程管理有限公司
3	S00000086	超高层装配式建筑智慧建造科技示范工程-昭通高速凤凰广场建设项目(办公区)	科技创新工程项目	建筑工程类	装配式建筑科技创新工程	中国建筑第五工程局有限公司	
4	K00000069	新能源工业园区钢结构装配式建筑成套技术综合研究	科研开发项目	智能建造和新型建筑工业化	面向智能建造的钢结构装配式建筑成套技术研究与示范应用	中国建筑第二工程局有限公司	云南省设计院集团有限公司
5	S00000070	大理华晟新能源高效异质结电池和组件智能制造项目(一期)	科技创新工程项目	绿色建造类	绿色建造科技创新工程	中国建筑第二工程局有限公司	
6	R00000128	城乡建设领域碳达峰理论方法与路径研究	软科学研究项目	绿色低碳发展	城乡建设领域碳达峰理论、方法与路径研究	云南省设计院集团有限公司	昆明理工大学

7	R00000123	“双碳”目标对工程造价咨询行业的影响及造价工程师在建筑碳计量分析中的作用研究	软科学研究项目	绿色低碳发展	“双碳”目标对工程造价咨询行业的影响及造价工程师在建筑碳计量分析中的作用研究	云南双铭工程管理有限公司	云南西南咨询有限公司, 昆明冶金高等专科学校, 一砖一瓦科技有限公司, 云南碧幕科技有限公司
8	K00000111	建筑建造碳排放计量监控关键技术研究及示范	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	建筑碳排放核算、统计与监测方法	中国建筑第八工程局有限公司	
9	S00000144	渣土类废弃物低碳固化与原位多场景资源化利用关键技术研究	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	新型绿色建筑结构材料应用关键技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	
10	S00000115	昆明滇池绿道建设项目(外海段)一期 EPC+维护管养	科技创新工程项目	市政公用工程类	绿色建造科技创新工程	中建科工集团有限公司	昆明理工大学, 云南省设计院集团有限公司, 云南交发咨询有限公司
11	K00000082	多固废协同磷石膏生产再生骨料的工艺及反应机理研究	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关	新型绿色建筑结构材料应用关键技术研究	昆明理工大学设计研究院有限公司	昆明理工大学
12	S00000073	招平商务中心项目	科技创新工程项目	绿色建筑类	绿色建造科技创新工程	中建交通建设集团有限公司	
13	K00000135	昆明市主城区地下市政排水系统暴雨洪涝灾害韧性能力测度与评价研究	科研开发项目	城市安全与防灾减灾	地下市政基础设施灾害风险防控技术	云南大学	昆明市测绘研究院(昆明市城市地下空间规划管理办公室)

14	R00000101	气凝胶保温隔热涂料在建筑节能工程中的应用研究	软科学研究项目	绿色低碳发展	绿色低碳建材在建筑领域应用研究	云南易高新型节能建材有限公司	云南省建筑科学研究院有限公司
15	R00000078	4毫米厚平板贴膜中空玻璃应用于建筑门窗的研究	软科学研究项目	绿色低碳发展	绿色低碳建材在建筑领域应用研究	昆明市建筑设计研究院股份有限公司	云南省建筑科学研究院有限公司, 云南大学, 云南滇凯节能科技有限公司, 云南同振建设工程有限责任公司, 昆明珏玻环保科技有限公司
16	S00000150	援老挝铁道职业技术学院	科技创新工程项目	建筑工程类	高品质绿色建筑科技创新工程	云南省设计院集团有限公司	云南建设投资控股集团有限公司
17	K00000129	光伏电站火灾防控与报警关键技术研究	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关	城市群和区域绿色发展指标与评估体系	中建三局集团有限公司	国家电投集团云南国际电力投资有限公司综合智慧能源分公司, 中建三局智能技术有限公司
18	K00000133	分布式光伏直流接入运用关键技术研究与应用	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	“光储直柔”新型建筑电力系统技术集成与示范	中建三局集团有限公司	国家电投集团云南国际电力投资有限公司综合智慧能源分公司, 云南纵腾电力工程有限公司
19	S00000137	工业园区屋面光伏可再生能源利用技术研究与示范应用	科技创新工程项目	(超)低能耗或近零能耗示范工程类	零碳建筑科技创新工程	中建三局集团有限公司	

20	K00000120	超高层建筑低碳建造关键技术研究与应用	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	建筑隔音降噪技术及结构体系研究	中国建筑第八工程局有限公司	云南省设计院集团有限公司
21	K00000124	高落差斜坡地形厂房地基基础施工关键技术的研究与应用	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	零碳建筑技术体系及关键技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	
22	K00000141	防腐、防潮木纹清水混凝土施工技术研究与应	科研开发项目	城市群和区域绿色发展	城市群和区域绿色发展指标与评估体系	中国建筑第八工程局有限公司	
23	K00000148	混凝土地面振捣粗平精平一体化机器人	科研开发项目	智能建造和新型建筑工业化	施工现场建筑机器人及智能建造装备研发	中国建筑第八工程局有限公司	
24	K00000149	改性膨胀土路基与钢渣沥青路面施工关键技术研究	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关	城市群和区域绿色发展	中国建筑第八工程局有限公司	
25	S00000156	智慧医院机电安装工程数字化低碳建造及运维技术研究与应用	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关	绿色建造科技创新工程	中国建筑第八工程局有限公司	
26	S00000080	石林高铁片区文旅基础设施综合配套项目设计施工总承包（EPC）项目	科技创新工程项目	绿色建造类	绿色建造科技创新工程	中国建筑第七工程局有限公司	
27	S00000119	云南省肿瘤医院云南省癌症中心建设项目	科技创新工程项目	绿色建造类	绿色建造科技创新工程	中国建筑第七工程局有限公司	

28	K00000142	基于激光点云复杂地形工程测绘数字孪生技术研发及应用	科研开发项目	智能建造和新型建筑工业化	基于工地复杂场景应用需求的多机互联系统研发及示范应用	中国建筑第七工程局有限公司	
29	S00000157	云南省滇东北区域医疗中心建设项目二期建设设计施工一体化项目（一标段）	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	中国建筑第五工程局有限公司	
30	K00000102	大型新能源洁净厂房关键施工技术研究	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关		中国建筑第二工程局有限公司	云南省设计院集团有限公司
31	S00000088	高原机场智慧工程建设项目中的施工数字化综合研究及应用	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南机场建设发展有限公司	
32	K00000108	基于高原机场北斗定位技术的地基处理及土石方工程施工智能监测技术研究与应用	科研开发项目	智能建造和新型建筑工业化	基于工地复杂场景应用需求的多机互联系统研发及示范应用	云南机场建设发展有限公司	
33	K00000112	基于铝合金模板的建筑工业化技术研究及工程应用	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	新型绿色建筑结构材料应用关键技术研究	云南建投建材科技有限责任公司	云南科保模架有限责任公司
34	S00000094	惠尚城（KCPL2012-23号地块）项目	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南工程建设总承包股份有限公司	昆明市建筑设计研究院股份有限公司
35	S00000100	会泽县中医医院业务楼建设项目	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南工程建设总承包股份有限公司	

36	S00000104	云南省昆华国际医院（呼吸区域医疗中心、云南省第一人民医院东院）建设项目一二期	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南工程建设总承包股份有限公司	中国建筑西南设计研究院有限公司
37	S00000118	省储备粮玉溪直属库建设项目（一期）	科技创新工程项目	绿色建造类	绿色建造科技创新工程	云南建投第六建设有限公司	
38	S00000122	官渡区资运大厦项目（KCDG2020-8号地块）	科技创新工程项目	绿色建造类	绿色建造科技创新工程	云南建投第六建设有限公司	
39	S00000127	云南省妇女儿童发展中心建设项目	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南建投第五建设有限公司	
40	S00000139	云南艺术学院二期工程艺术实践中心（1#2#3#教学楼）及5#教学楼、6#教学楼建设项目施工	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南建投第五建设有限公司	
41	S00000093	昆明滇池绿道建设项目（外海段）一期EPC+维护管养	科技创新工程项目	市政公用工程类	绿色建造科技创新工程	云南省建设投资控股集团有限公司	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 云南建投第二建设有限公司, 云南工程建设总承包股份有限公司
42	S00000095	元江县人民医院迁建项目	科技创新工程项目	建筑工程类	绿色建造科技创新工程	云南省建设投资控股集团有限公司	

43	S00000114	昆明市三环闭合工程东三环 A 段(罗衙立交至广昌立交)项目	科技创新工程项目	市政公用工程类	绿色建造科技创新工程	云南省建设投资控股集团有限公司	云南建投中航建设有限公司, 云南建投第五建设有限公司
44	K00000109	基于水力模型的污水管网入渗入流精细排查技术研究	科研开发项目	新型城市基础设施建设	排水管网运行效能智能化诊断评估技术研究	云南省设计院集团有限公司	昆明理工大学
45	K00000113	基于云南省高烈度地区的城市更新中老旧既有建筑加固的关键性新技术研究与应用	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关	城市群和区域绿色发展指标与评估体系	云南省设计院集团有限公司	
46	R00000138	乡村振兴和新型城镇化背景下的城乡协同规划研究	软科学研究项目	县镇和美丽乡村建设	新发展格局下城乡循环的路径优化与政策创新研究	云南省设计院集团有限公司	
47	R00000145	乡村振兴与新型城镇化协同背景下云南边境地区中心集镇建设更新研究	软科学研究项目	县镇和美丽乡村建设	全省重点镇分布及演变规律研究	云南省设计院集团有限公司	
48	R00000143	工程勘察设计行业企业级生产经营智能化发展研究	软科学研究项目	智能建造和新型建筑工业化	工程勘察设计行业智能化发展研究	云南省设计院集团工程投资有限公司	
49	R00000147	板桥镇青龙街历史文化街区提升保护方法研究	软科学研究项目	城乡历史文化保护与传承	历史地段保护更新方法研究	云南省设计院集团工程投资有限公司	

50	K00000140	建筑隔震橡胶支座耐火性能检测关键技术研究	科研开发项目	行业技术瓶颈和难题科技攻关	城市群和区域绿色发展	国检测试控股集团云南有限公司	
51	K00000081	基于主动感知技术的濠浒古镇存量空间人本宜居评价及微更新策略研究	科研开发项目	城市更新和品质提升	基于运营目标的既有城区存量空间再利用关键技术集成	昆明理工大学	
52	K00000110	新型再生胶减震填充墙研发及应用研究	科研开发项目	城乡建设领域绿色低碳发展	新型绿色建筑结构材料应用关键技术研究	昆明理工大学	云南建投建材科技有限责任公司
53	K00000107	基于时空大数据的云南城市韧性评价研究示范	科研开发项目	城市安全与防灾减灾	韧性城市构建顶层设计技术方法研究	昆明市测绘管理中心	云南大学
54	S00000134	柳岸晓风小区项目	科技创新工程项目	建筑工程类	高品质住宅科技创新工程	陕西建工集团股份有限公司	
55	K00000096	基于探地雷达精细 AI 算法的道路工程隐性病害的应用技术研究	科研开发项目	城市安全与防灾减灾	地下市政基础设施灾害风险防控技术	昆明市建筑设计研究院股份有限公司	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司
56	S00000079	燃气烘烤技术在农村的开发应用研究	科技创新工程项目	市政公用工程类	绿色建造科技创新工程	云南璟诚燃气技术服务有限公司	